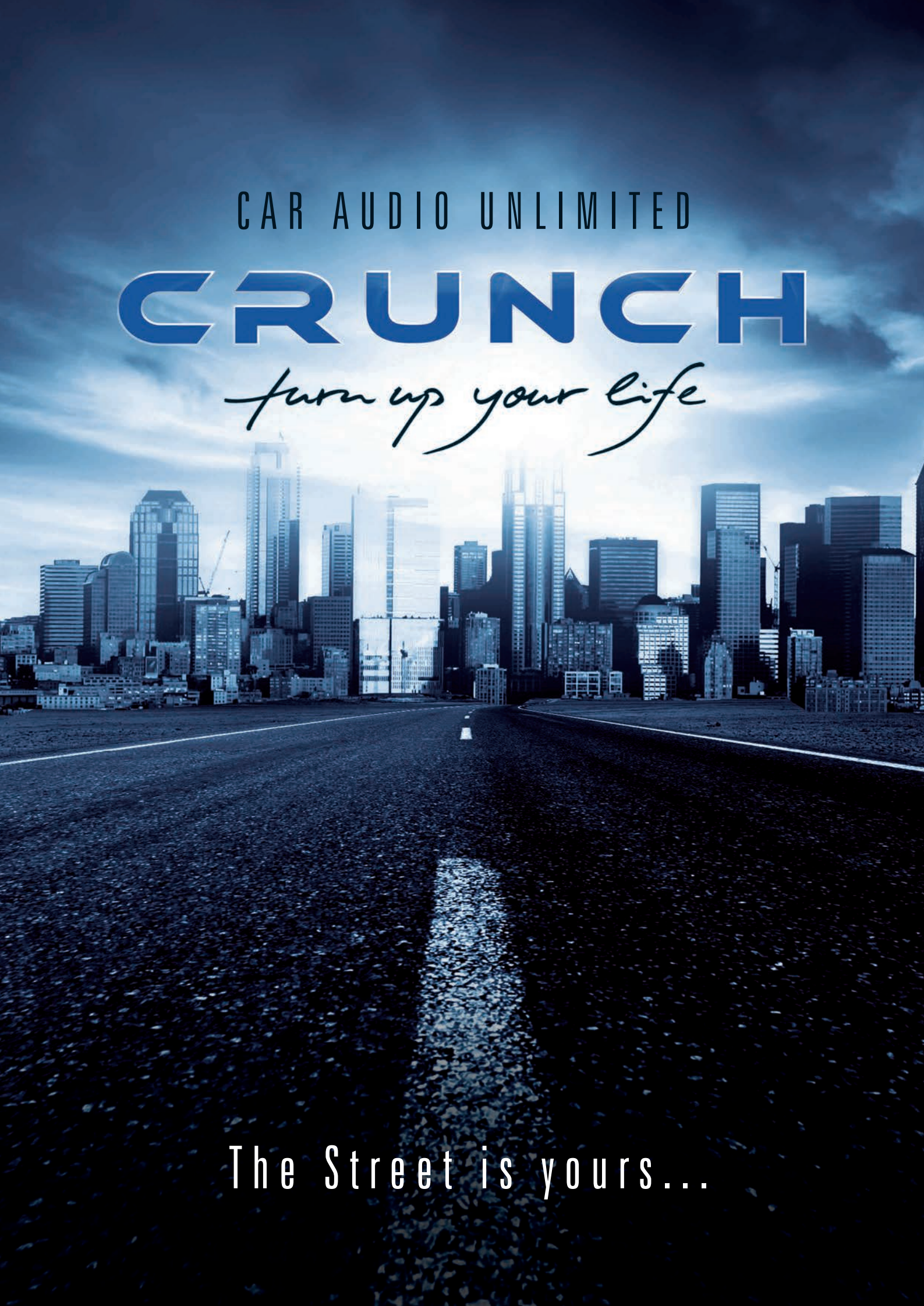

CAR AUDIO UNLIMITED
CRUNCH
turn up your life
The Street is yours...

Als in den frühen 80'er Jahren die Car Hifi Szene in den USA noch in ihren Kinderschuhen steckte, war die Marke CRUNCH bereits mit am Start als einer der Wegbereiter für hochklassigen Sound im Auto. Wenig später schwappte die Car Hifi Begeisterungswelle über den großen Ozean und CRUNCH gehörte mit zu den ersten US-Marken, die den "American Way of Sound" in Europa repräsentierten. Mit der Jahrtausendwende expandierte das mittlerweile in Chicago ansässige Unternehmen CRUNCH vertrieblich und entwicklungstechnisch nach Deutschland. Fortan wurde die Modellpolitik immer mehr an die europäischen Marktgegebenheiten angepasst. Und das mit stetigem Erfolg, denn wer heute auf der Suche nach erstklassigen Verstärkern, Tieftönern oder Lautsprechern für sein Auto ist, kommt an CRUNCH einfach nicht vorbei. So präsentiert sich CRUNCH heute als einer der international führenden Anbieter im Bereich Car Hifi und steht für trendige und frische "Sound & Style"-Produkte.

---

*In the early 80's, when the car audio scene in the USA was in the fledgling stage, the brand CRUNCH just started as one of of the pioneers for high quality car sound. Straight after, the US-enthusiasm for car hifi spilled over the ocean into Europe and CRUNCH belonged to one of the first US-brands representing the "American Way of Sound". By the turn of the millennium the Chicago based brand CRUNCH expanded their logistics and product development into Germany. From that time on, the model policy and customer needs were influenced more and more by the European market. The persistence and continued efforts paid off, as whomever is looking for high quality loudspeakers, subwoofers or amplifiers for cars, there is no way around CRUNCH. CRUNCH presents itself nowadays as one of the internationally leading and most successful suppliers for car stereo equipment and stands for trendy and fresh "sound & style"-products.*

## AMPLIFIERS

GTO SERIES 03
DSX SERIES 04
GTi SERIES 05
MXB SERIES 06
MXBi SERIES 07
GTX SERIES 08
GPX SERIES 10

## SPEAKERS

GTi SERIES 11
DSX SERIES 12
GTX SERIES 14

## ENCLOSURES

CRB SERIES 15
GTS SERIES 16
GPX SERIES 17

## BASSPACKS

CRB PACKS 18
GP800 18

## ACCESSORIES

WIRE & RCA KITS 19
POWER CAPACITORS 19

# GTO SERIES
## *MICRO AMPLIFIERS*

Die kompakte Bauweise wird durch die aus der Computertechnik bekannte SMT-Bestückung möglich. Mit ultrakompakten Abmessungen von nur 135 x 50 x 160 bzw. 210 mm sind die drei Modelle mehr als nur Problemlöser und bieten bisher ungeahnte Möglichkeiten für individuelle Car-HiFi-Installationen. Mit der automatische Einschaltfunktion und den Hochpegeleingängen ist der Anschluss an moderne Steuergeräte auch ohne zusätzliche Remote-Leitung und Lineout möglich. Somit wird die Integration in vorhandene Soundsysteme sowie Werksanlagen zum Kinderspiel. Die drei GTO-Modelle setzen mit ihrem minimalen Stromverbrauch, extremen Wirkungsgrad und absoluter High-Speed-Taktung neue Maßstäbe in der Kompaktklasse. Allen voran der 1200 Watt max. starke Monoblock mit Bass Remote. Der elegante Kühlkörper ist mit einem edlen Acrylinlay verziert, welches mit einer zweifarbigen Beleuchtung versehen ist und das CRUNCH-Logo in blau und die Modellnummer in weiß hervorhebt.

---

*The compact design is enabled by SMT assembly, well-known from the computer technology. With ultra-compact dimensions of 135 x 50 x 160 and 210mm, the three models are more than just problem solvers, because they provide an unprecedented opportunity for individual car audio installations. With the automatic turn-on and high-level inputs they are easy to connect to modern head unit devices, which have no additional remote wire and pre-amp line outs. Thus, the integration into existing sound systems is an easy walk over. The three GTO models set new standards in the compact class, they offer minimal power consumption, extreme efficiency and absolute high-speed processing - above all, the 1200 watt max. strong monoblock with bass remote. The stylish heatsink is decorated with an elegant acrylic inlay, which bears a two-color illumination: the CRUNCH logo in blue and the model number in white.*

### GTO4120
**4-CHANNEL CLASS D MICRO AMPLIFIER**
4 x 70/120 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 140/240 Watts max. @ 4/2 Ohms
High Level Inputs
Auto-Turn-On Function
Highpass Filter 50-250 Hz
Lowpass Filter 50-250 Hz
Bass Boost 0-12 dB
135 x 50 x 210 mm

### GTO2120
**2-CHANNEL CLASS D MICRO AMPLIFIER**
2 x 70/120 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 140/240 Watts max. @ 4/2 Ohms
High Level Inputs
Auto-Turn-On Function
Highpass Filter 50-250 Hz
Lowpass Filter 50-250 Hz
Bass Boost 0-12 dB
135 x 50 x 160 mm

### GTO1200
**MONO CLASS D MICRO AMPLIFIER**
1 x 300/450/600 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
1 x 600/900/1200 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
High Level Inputs
Auto-Turn-On Function
Lowpass Filter 50-250 Hz
Subsonic Filter 10-50Hz
Phase Shift 0 - 180°
Bass Boost 0-12 dB
Bass Remote
135 x 50 x 210 mm

# DSX SERIES
## AMPLIFIERS

Die extrem kompakten DEFINITION DSX Mini-Amps räumen mit dem Vorurteil auf, dass leistungsstarke und gut klingende Endstufen besonders groß und unhandlich sein müssen. Dank der wegweisenden und aus der Computerchip-Produktion bekannten SMD-Technik sind die CRUNCH Ingenieure in der Lage, die benötigten High-End-Komponenten auf einer besonders kleinen Platine unterzubringen, ohne dabei Kompromisse im Bereich Leistung, Langlebigkeit oder Klang zu machen. Alle drei gleich großen Modelle haben alles an Bord, was man für den Betrieb einer leistungsfähigen Car-Audio-Anlage braucht, sind perfekt gestylt und klingen dabei auch noch super. Sowohl die analogen 2- oder 4-Kanal-Amps, als auch der 750 Watt starke digitale Monoblock besitzen die gleichen schlanken Abmessungen und finden überall im Auto Platz. Der DSX1500D Monoblock konnte gleich im ersten Vergleichtest in Car & Hifi 2/2010 überzeugen und wurde mit dem Prädikat ”LEISTUNGSTIPP” ausgezeichnet.

*The extremely compact DEFINITION DSX mini amplifiers overcome the associated bias that powerful and good sounding amplifiers must be quite big and bulky. Due to the groundbreaking SMD-Technology known from the computer chip industry, the CRUNCH engineers were able to assemble all the high end components on a very small circuit board, making no compromises about power, stability and sound quality. All three identical sized models have everything on board, what's needed to operate efficient car audio systems and besides that, they look pretty cool and really sound great. The analog 2- and 4-channel models as well as the powerful 750 Watt digital monoblock share the same slim dimensions and find room in almost every location of your car. The DSX1500D monoblock convinced immediately in its first comparative test in Car & Hifi 02/2010 and was awarded as the ”POWER TIP”.*

### DSX1500D
**MONO CLASS D COMPACT AMPLIFIER**
1 x 300/500/750 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
1 x 600/1000/1500 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
Lowpass Filter 40-180 Hz, Subsonic Filter 15-55 Hz
Bass Boost 0-12 dB, RCA/Cinch In-/Outputs
Bass Remote, Master/Slave-Mode
202 x 48 x 230/270 mm

### DSX4500
**4-CHANNEL CLASS A/B COMPACT AMPLIFIER**
4 x 75/125 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 150/250 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x Highpass Filter 10-150 Hz
2 x Lowpass Filter 30-150 Hz
2 x Bass-Boost 0-12 dB
Input Selector
RCA/Cinch In-/Outputs
202 x 48 x 230/270 mm

### DSX2350
**2-CHANNEL CLASS A/B COMPACT AMPLIFIER**
2 x 100/175 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 200/350 Watts max. @ 4/2 Ohms
Highpass Filter 15-250 Hz
Lowpass Filter 30-250 Hz
Bass Boost 0-12 dB
Stereo/Mono Selector
RCA/Cinch In-/Outputs
202 x 48 x 230/270 mm

# GTi SERIES
## *AMPLIFIERS*

Mit den schicken GTi Amps beweist CRUNCH einmal mehr, dass die Kombination aus gutem Design und überzeugender Performance mit perfektem Preis-Leistungsverhältnis kein Ding der Unmöglichkeit ist. Die in Hochglanz-Weiß lackierten Amps mit blauer Logobeleuchtung sind an sich schon echte "Hingucker", aber auch Klang und Leistung kommen nicht zu kurz. So kommen auch in dieser Serie hochwertige Toshiba High-Speed Endtransistoren und stabile Mosfet-Netzteile zum Einsatz. Als Plattform diente die bewährte Technik der vielfach ausgezeichneten GTS-Serie, welche für die neuen GTi Modelle weiter überarbeitet und leistungstechnisch verbessert wurde. Mit dem neuen Modell GTi1500 legt CRUNCH noch eine Schippe drauf und bietet eine 750 Watt RMS (1500 Watt max.) starke Monoendstufe, die für Subwooferbetrieb bis 2 Ohm ideal ist.

*With the fancy GTi amplifiers CRUNCH is proving once again, that fancy design and convincing performance with a perfect price value is not a "Mission Impossible". The high-glossy white painted chassis with blue logo illumination are essentially pure "eye candy", while the sound quality and the power are not standing back either. The new series is also equipped with the appreciated high-speed Toshiba audio output devices and stable Mosfet power supplies, as it utilizes the same technical platform from the award-winning GTS series, which was completely reworked and improved for even more power. With the new Monoblock amplifier GTi1500 CRUNCH goes the extra mile and offers a 750 Watts RMS (1500 Watts max.) high power Monoblock, which is perfectly made for use with heavy duty subwoofers and 2 Ohm impedance.*

**GTi2100 2-CHANNEL CLASS A/B**
2 x 60/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 120/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 60-1200 Hz, LP 40-150 Hz
Bass-Boost 0-12 dB
High Level Inputs, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 185/215 mm

**GTi2200 2-CHANNEL CLASS A/B**
2 x 110/200 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 220/400 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 60-1200 Hz, LP 40-150 Hz
Bass-Boost 0-12 dB
High Level Inputs, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 250/280 mm

**GTi4100 4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 60/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 120/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass-Boost 0-12 dB, High Level Inputs
Input Selector, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 285/315 mm

**GTi4150 4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 85/150 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 170/300 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass-Boost 0-12 dB, High Level Inputs
Input Selector, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 310/340 mm

**GTi750 MONO CLASS A/B**
1 x 200/375 Watts RMS @ 4/2 Ohms
1 x 400/750 Watts max. @ 4/2 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass-Boost 0-12 dB
Subsonicfilter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
251 x 55 x 250/280 mm

**GTi1500 MONO CLASS A/B**
1 x 400/750 Watts RMS @ 4/2 Ohms
1 x 800/1500 Watts max. @ 4/2 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass-Boost 0-12 dB
Subsonicfilter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
251 x 55 x 400/430 mm

# MXB SERIES
## AMPLIFIERS

MXB MkII Verstärker sind Neuauflagen der bewährten BLACKMAXX Modelle, die zu den am besten verkauften Verstärker-Linien in Europa gehören. Solide Technik, optimale Leistungsentfaltung und enorme Laststabilität machen die BLACKMAXX MXB Verstärker zu absoluten Sound-Highlights dieser Preisklasse. Die Endstufen verfügen bereits über alle sinnvollen Basisfeatures wie variable Frequenzweichen und Line-Outputs. Als kraftvolle Mono-Subwooferendstufe mit Bass-Remote ist das leistungsstarke Modell MXB1100 mit einer Leistung von 550 Watt RMS bzw. 1100 Watt max. verfügbar.

---

*MXB MkII amplifiers are revised editions of the popular BLACKMAXX models, which belong to the best selling amplifier lines in Europe. Solid technology, great output power and enormous load stability set the BLACKMAXX MXB amplifiers as absolute sound highlights in its price category. The BLACKMAXX MXB amplifiers are well-equipped with all reasonable features such as variable crossover filters as well as line outputs. As a powerful mono subwoofer amplifier with bass remote, is the high performance model MXB1100 with an output power of 550 watts RMS and 1100 watts max. available.*

**MXB280** **2-CHANNEL CLASS A/B**
2 x 60/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 120/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 60-1200 Hz, LP 40-150 Hz
Bass Boost 0-12 dB
High Level Inputs, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 185/215 mm

**MXB480** **4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 60/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 120/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB, High Level Inputs
Input Selector, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 285/315 mm

**MXB4125** **4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 85/125 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 125/250 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB, High Level Inputs
Input Selector, RCA/Cinch In-/Outputs
251 x 55 x 310/340 mm

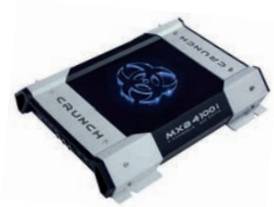
**MXB1100** **MONO CLASS A/B**
1 x 325/550 Watts RMS @ 4/2 Ohms
1 x 650/1100 Watts max. @ 4/2 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass Boost 0-12 dB
Subsonic Filter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
251 x 55 x 320/450 mm

# MXBi SERIES
## *AMPLIFIERS*

Die modern gestylten BLACKMAXX MXBi Verstärker bieten mächtig Power, eine ausgezeichnete Klangperformance und ein grandioses Outfit. Die aufwendige Konstruktion zeigt sich im Detail - die Oberklasse-Amps sind mit zwischen blau und weiß umschaltbaren LED-Badges, großen Wedge-Terminals und schweren Aluminium-Kühlkörpern mit gebürsteten Metall-Abdeckungen versehen. In mehreren Car & Hifi Tests konnten die Amps die kritischen Redakteure überzeugen: Zahlreiche Modelle wurden mit den begehrten Auszeichnungen “BESTES PRODUKT” und “PREISTIPP” in der Oberklasse ausgezeichnet.

*The modern styled BLACKMAXX MXBi amplifiers offer mighty output power, outstanding sound characteristics and great outfit. The elaborated manufacturing quality is reflected in fine details - the amplifiers are equipped with switchable white and blue coloured LED-badges, massive wedge-type terminals and heavy aluminum heatsinks with hairline-brushed metal-covers. In miscellaneous tests in the German Car & Hifi magazine the BLACKMAXX amps convinced the critical testers: several models were rewarded with the eligible “BEST PRODUCT” and “PRICE TIP” awards in the top class category.*

**MXB2200i 2-CHANNEL CLASS A/B**
2 x 120/200 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 200/400 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 60-1200 Hz, LP 40-150 Hz
Bass Boost 0-12 dB, High Level Inputs
RCA/Cinch In-/Outputs
230 x 53 x 280 mm



**MXB4100i 4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 70/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 100/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB
High Level Inputs, Input Selector
RCA/Cinch In-/Outputs
230 x 53 x 315 mm

**MXB2300i 2-CHANNEL CLASS A/B**
2 x 175/300 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 300/600 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 60-1200 Hz, LP 40-150 Hz
Bass Boost 0-12 dB, High Level Inputs
RCA/Cinch In-/Outputs
230 x 53 x 350 mm

**MXB4150i 4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 100/150 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 150/300 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB
High Level Inputs, Input Selector
RCA/Cinch In-/Outputs
230 x 53 x 350 mm

**MXB1200i MONO CLASS A/B**
1 x 275/450/600 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
1 x 550/900/1200 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass Boost 0-12 dB
Subsonic Filter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
230 x 53 x 430 mm

**MXB4200i 4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 125/200 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 200/400 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 40-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB
High Level Inputs, Input Selector
RCA/Cinch In-/Outputs
230 x 53 x 430 mm

# GTX SERIES
## AMPLIFIERS

CRUNCH präsentiert mit der GRAVITY GTX Serie 11 noble Amps in der Premium-Klasse. Die edlen, schwarz gebürsteten Kühlkörper sind mit technisch ausgereiften und gut durchdachten Schaltungen bestückt, die eine hervorragende Klangwiedergabe garantieren. So kommen in den Vorverstärker-Sektionen rauscharme und schnelle Eingangs-OPs mit 9V/µS Slew-Rate zum Einsatz, die wiederum High-Speed Endtransistoren zu Höchstleistungen antreiben. Stabile Wedge-Terminals nehmen große Kabelquerschnitte auf; bündig in den Kühlkörper eingelassene Acrylglas-Logopanels unterstreichen den gelungenen Auftritt mit einer dezenten, umschaltbaren Beleuchtung.

Bei diesen Voraussetzungen ist es nicht verwunderlich, dass Gravity Verstärker in Vergleichstests immer besonders gut abschneiden, so zuletzt mit einem Testsieg der GTX4600 in der Car & Hifi 01/2011.

**GTX2200** 2-CHANNEL CLASS A/B
2 x 60/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 120/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 60-1200 Hz, LP 40-150 Hz, Bass Boost 0-12 dB
High Level Inputs, RCA/Cinch In-/Outputs
250 x 55 x 220/250 mm

**GTX2400** 2-CHANNEL CLASS A/B
2 x 110/200 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 220/400 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 10-1200 Hz, LP 30-150 Hz
Bass Boost 0-12 dB, Bandpass Function
Bass Remote, RCA/Cinch In-/Outputs
250 x 55 x 250/280 mm

**GTX2600** 2-CHANNEL CLASS A/B
2 x 160/300 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 320/600 Watts max. @ 4/2 Ohms
HP 10-1200 Hz, LP 30-150 Hz
Bass Boost 0-12 dB, Bandpass Function
Bass Remote, RCA/Cinch In-/Outputs
250 x 55 x 320/350 mm

**GTX4400** 4-CHANNEL CLASS A/B
4 x 60/100 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 120/200 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 60-1200 Hz, 2 x LP 30-250 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB, Input Selector
High Level Inputs, RCA/Cinch In-/Outputs
250 x 55 x 280/310 mm

**GTX4600** 4-CHANNEL CLASS A/B
4 x 80/150 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 160/300 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 10-1200 Hz, 2 x LP 30-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB, Input Selector
Twin Sub Function, Bandpass Function
Bass Remote, RCA/Cinch In-/Outputs
250 x 55 x 320/350 mm

**GTX4800** 4-CHANNEL CLASS A/B
4 x 110/200 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 220/400 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x HP 10-1200 Hz, 2 x LP 30-150 Hz
2 x Bass Boost 0-12 dB, Input Selector
Twin Sub Function, Bandpass Function
Bass Remote, RCA/Cinch In-/Outputs
250 x 55 x 400/430 mm

*CRUNCH presents with the GRAVITY GTX Series 11 noble amps in the premium class. The superb, black hairline-brushed heatsinks are fully equipped with technically far sophisticated and elaborated circuits, which guarantee great sound and performance. Therefore only low-noise, fast switching input OP amps with amazing 9VµS slew rates are used in the delicate pre-amplifier sections, driving fast High-Speed output transistors to peak performance. Solid wedge-design connecting terminals accept large wire dimensions; flushmount acrylic LED logo-panels emphasize the great look and feel with a discreet, in white or blue switchable illumination.*

*Consequently equipped with best ingredients, it is no surprise that Gravity amplifiers always get high awards in comparison tests, as seen recently in Car & Hifi 01/2011 - GTX4600 obtained best rating and "Test Winner".*

**GTX5900** **5-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 75/125 + 200/300/400 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
4 x 150/250 + 400/600/800 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
2 x HP 10-150 Hz, LP 30-150 Hz (CH 5)
Bass-Boost 0-12 dB (CH 5)
Subsonicfilter 15 - 55 Hz (CH 5)
Bass Remote, RCA/Cinch Inputs
250 x 55 x 500/530 mm

CAR&HIFI Ausgabe 5/2009
Crunch GTX5900
Spitzenklasse
Preis/Leistung: sehr gut
1,3

**GTX750** **MONO CLASS A/B**
1 x 200/375 Watts RMS @ 4/2 Ohms
1 x 400/750 Watts max. @ 4/2 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass-Boost 0-12 dB
Subsonicfilter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
250 x 55 x 250/280 mm

**GTX1000** **MONO CLASS A/B**
1 x 300/500 Watts RMS @ 4/2 Ohms
1 x 600/1000 Watts max. @ 4/2 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass-Boost 0-12 dB
Subsonicfilter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
250 x 55 x 320/350 mm

**GTX1250** **MONO CLASS A/B**
1 x 275/450/625 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
1 x 550/900/1250 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
LP 40-150 Hz, Bass-Boost 0-12 dB
Subsonicfilter 15-55 Hz
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
250 x 55 x 400/430 mm

CAR&HIFI Bestes Produkt Ausgabe 5/2010
CRUNCH GTX1250
Oberklasse
Preis/Leistung: hervorragend
1,4

BESTES PRODUKT
Oberklasse
CAR&HIFI 5/2010

**GTX3000D** **MONO CLASS D**
1 x 600/1000/1500 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
1 x 1200/2000/3000 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
LP 35-250 Hz, Bass-Boost 0-18 dB
Subsonicfilter 15-55 Hz, Phase Shift 0-180°
Master/Slave Mode, Balanced Inputs
RCA/Cinch In-/Outputs, Bass Remote
250 x 55 x 380/410 mm

CAR&HIFI Bestes Produkt Ausgabe 5/2009
Crunch GTX3000D
Spitzenklasse
Preis/Leistung: sehr gut
1,2

BESTES PRODUKT
Spitzenklasse
CAR&HIFI 5/2009

# GPX SERIES
## AMPLIFIERS

Mit den neuen GROUNDPOUNDER GPX Verstärkern definiert CRUNCH eine perfekte, neue Entry-Level-Linie für Car Audio Einsteiger. Preiswert,schnörkellos, mit grundsolider Technik und in hervorragender Qualität. Die leicht bedienbaren GPX 2- und 4-Kanal-Modelle bieten alles, was man von Oberklasse-Verstärkern erwartet: regelbare High- und Lowpass-Weichen und schaltbaren Bass- und Treble Boost. Ganz neu in der Serie ist der 2000 Watt starke digitale Monoblock GPX2000.1D. Der kraftvolle Bolide ist mit einem Bass Boost bis 12dB mit einstellbarer Frequenz von 30 - 80 Hz für eine perfekte Subwooferperformance gewappnet. Mit einem zweiten GPX2000.1D lässt sich per Master/Slave-Verbindung sogar die Leistung verdoppeln um einen besonders leistungshungrigen Tieftöner anzutreiben.

*With the new GROUNDPOUNDER GPX amplifier range, CRUNCH defines a perfect new entry level line for car stereo beginners. Reliable, unfussy, with solid technology and outstanding quality. The 2- and 4 channel models are easy to handle and feature all what you would expect from upper-class amplifiers: variable high-and lowpass crossovers, switchable bass and treble-boost. All new to this series is the 2000 watts digital mono block GPX2000.1D. This amp is equipped with a powerful bass boost up to 12dB with an adjustable frequency from 30 - 80 Hz, ready for a perfect subwoofer performance . With an additional GPX2000.1D, you are able to double the output power via master / slave connection for driving a very power-hungry subwoofer.*

### GPX2000.D
**MONO CLASS D**
1 x 500/750/1000 Watts RMS @ 4/2/1 Ohms
1 x 1000/1500/2000 Watts max. @ 4/2/1 Ohms
Subsonic Filter 10 Hz - 50 Hz
Lowpass Filter 40 Hz - 180 Hz
Bass Boost 0-12 dB @ 30 - 80 Hz
RCA-Inputs
Master/Slave-Mode
Bass Remote
254 x 46 x 326 mm

### GPX500.2
**2-CHANNEL CLASS A/B**
2 x 70/125 Watts RMS @ 4/2 Ohms
2 x 140/250 Watts max. @ 4/2 Ohms
Highpass Filter 50-250 Hz
Lowpass Filter 50-250 Hz
Bass Boost & Treble Boost 0 / 6 / 12 dB
High Level Inputs
RCA/Cinch In-/Outputs
254 x 46 x 225 mm

### GPX1000.4
**4-CHANNEL CLASS A/B**
4 x 70/125 Watts RMS @ 4/2 Ohms
4 x 140/250 Watts max. @ 4/2 Ohms
2 x Highpass Filter 50-250 Hz
2 x Lowpass Filter 50-250 Hz
Bass Boost 0 / 6 / 12 dB
High Level Inputs
RCA/Cinch In-/Outputs
254 x 46 x 326 mm

# GTi SERIES
## *LOUDSPEAKERS*

Mit den 2013er Lautsprechermodellen der GTi SERIES bietet Crunch die idealen Spielpartner der weißen GTi Verstärker. Nicht nur optisch passen die Speaker mit ihren schicken weißen PP-Membranen in das Gesamtkonzept, auch in Sachen Preis/Leistung überzeugt die Serie auf ganzer Linie. Dank der geringen Einbautiefe und den genormten Eurokörben sind die Lautsprecher auch überall leicht verbaubar. Die GTi Komponentensysteme bieten dazu noch hochwertige 12dB Frequenzweichen mit Überlastschutz im Hochton-Zweig, welche den 25 mm Gewebehochtöner optimal abtrennen und eine Hochton-Pegelanpassung in 3 Stufen ermöglichen.

---

*With the 2013er speaker models of GTi SERIES, Crunch offers the ideal fellows of the white GTi amplifiesr. Not only the outfit with its chic white PP cones is a perfect match to the overall concept, also in terms of price/performance, the series is completely convincing. Thanks to the thin installation depth and the standardized eurobaskets the speakers, can be easily installed anywhere - discreet with the original grilles and also somewhat conspicuous with the custom design grille. The GTi component systems offer a high quality 12dB crossover with a tweeter overload protection, which will cut-off the 25 mm silk dome tweeters perfectly and enable a tweeter level attentuation in 3 steps.*

NEW

**GTi42**
**10 cm, 2-Way Coax-System**
50/100 Watts, Impedance 4 Ohms
i↓ 47 mm, Ø 94 mm

NEW

**GTi52**
**13 cm, 2-Way Coax-System**
75/150 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 53 mm, Ø 115 mm

NEW

**GTi62**
**16,5 cm, 2-Way Coax-System**
90/180 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 57 mm, Ø 143 mm

NEW

**GTi693**
**15 x 23 cm (6 x 9er) 3-Way Triax-System**
125/250 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 80 mm, Ø 151x222 mm

NEW

**GTi5.2C**
**13 cm, 2-Way Compo-System**
80/160 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 54 mm, Ø 115 mm

NEW

**GTi6.2C**
**16,5 cm, 2-Way Compo-System**
100/200 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 57 mm, Ø 143 mm

# DSX SERIES
## LOUDSPEAKERS

Die Lautsprecher der DEFINITION DSX SERIE in Flachbauweise sind mit speziellen, innen liegenden Magnetsystemen ausgestattet. So sind die ultraflachen und mit hochbelastbaren 25 mm Schwingspulen ausgerüsteten, klangstarken Chassis dank ihrer speziellen Konstruktion erste Wahl für Platz sparende Installationen, wo nur Lautsprecher mit geringer Einbautiefe eingesetzt werden können oder die Lautsprecher eines Werks-Soundsystems ersetzt werden müssen. Die Komponenten-Systeme sind mit sehr detailliert spielenden 25 mm Neodym-Gewebe-Hochtönern (DST) ausgestattet, die auch separat mit In-Line Kabelweichen paarweise erhältlich sind.

*The shallow mount profile speakers of the DEFINITION DSX SERIES are geared with specialized, concealed magnet motors. The ultra flat but with heavy duty 25 mm voice coils equipped well-sounding loudspeakers are the first choice in space-saving installations. As a result of their shallow installation depth they are perfectly suitable for all vehicles, where installation locations are rather limited or where factory speakers just need replacement. The DEFINITION component-systems come with very detailed performing 25 mm neodymium silk-dome-tweeters DST, which are also separately available in pairs with in-line crossovers.*

**DSX42**
**10 cm, 2-Way Coax-System**
60/120 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 34 mm, Ø 96 mm

**DSX52**
**13 cm, 2-Way Coax-System**
80/160 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 42 mm, Ø 115 mm

**DSX62**
**16,5 cm, 2-Way Coax-System**
100/200 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 45 mm, Ø 145 mm

**DSX5.2C**
**13 cm, 2-Way Compo-System**
80/160 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 42 mm, Ø 115 mm

**DSX6.2C**
**16,5 cm, 2-Way Compo-System**
100/200 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 45 mm, Ø 145 mm

**DST**
**25 mm Silk-Dome Tweeter Pair**
incl. 12dB In-Line Crossover
100/200 Watts, Impedance 4 Ohms

# DSX SERIES
## LOUDSPEAKERS

Viele neuere aber auch speziell ältere Fahrzeuge haben ab Werk oft nur Einbauöffnungen für Lautsprecher im Sonderformat, welche durch die herkömmlichen Korbgrößen nur mit aufwendigen Adapterlösungen oder oftmals gar nicht bestückt werden können. Für diese fahrzeugspezifischen Einbauöffnungen bietet die DEFINITION DSX SERIE ideale Lösungen. Die gut abgestimmten 2-Wege Koaxe sind mit großen Ferrit-Magneten und verwindungssteifen Stahlkörben ausgerüstet. Prinzipbedingt werden die Modelle ohne Lautsprecher-Gitter ausgeliefert. Als besonders starke 3-Wege-Lösung mit 30 mm Schwingspule wurde das Programm um den DSX693 inkl. Gitter mit 250 Watt max. Belastbarkeit ergänzt.

---

*Many new but also especially older cars have only special sized mounting holes for factory-installed speakers, which can't get easily replaced by standard speaker sizes or just by using costly adapter solutions. For these car fit type mounting holes, the DEFINITION DSX SERIES offers the perfect solutions. The properly tuned and great sounding 2-way coaxial speakers are geared with large ferrite-magnets and warp-resistant steel baskets. As inherent to their functional principle, the models come without speaker grilles. As a very powerful 3-way solution with a 30 mm voice coil the 6 x 9er model DSX693 incl. grille with 250 watts max. power handling is completing the DSX line-up.*

**DSX572**
**13 x 18 cm (5 x 7er), 2-Way Coax-System**
80/160 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 59 mm, Ø 183 x 129 mm

**DSX120**
**12 cm, 2-Way Coax-System**
80/160 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 55 mm, Ø 112 mm

**DSX32**
**8,8 cm, 2-Way Coax-System**
50/100 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 45 mm, Ø 80 mm

**DSX462**
**10 x 15 cm (4 x 6er), 2-Way Coax-System**
70/140 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 53 mm, Ø 144 x 89 mm

**DSX693**
**15 x 23 cm (6 x 9er), 3-Way Triax-System**
125/250 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 81 mm, Ø 222 x 152 mm

# GTX SERIES
## LOUDSPEAKERS

GRAVITY GTX Speakers sind die Topmodelle im CRUNCH Lautsprecher-Programm. Bei den hochklassigen Kompo-Systemen und Mehrwege-Lautsprechern wurde konsequent auf gute Materialauswahl und perfekte klangliche Abstimmung geachtet. So kommen grundsätzlich hochwertige Gewebe-Neodym-Hochtöner, Langhub-Schwingspulen, Polypropylen-Membranen und starke Ferrit-Magnetantriebe zum Einsatz. Die Frequenzweichen der Kompo-Systeme sind mit einer 3-fach Pegelabsenkung ausgestattet, die eine optimale Anpassung an die Fahrzeugakustik ermöglicht. Lohn der Mühe: Im Vergleichstest 6/2010 verlieh die autohifi dem Kompo GTX6.2C nach einer tollen Vorstellung die Einstufung in die begehrte "Spitzenklasse".

*The GRAVITY GTX speakers are the top models in the CRUNCH loudspeaker line-up. From the start-up development, the engineers paid full attention to fine material selection and perfect sound adjustment for these first class component-systems and coaxial/triaxial loudspeakers. Strictly high valued silk dome tweeters, high excursion voice coils, polypropylene cones and powerful ferrite magnet motors have been applied. The frequency crossover of the component-systems is equipped with a threefold level adjustment, which allows a perfect alignment with the vehicle's sound characteristics. Trust the quality: in the comparison test in autohifi 6/2010 the GTX6.2C was awarded the sought-after "top-class" ranking.*

**GTX42**
**10 cm, 2-Way Coax-System**
60/120 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 54 mm, Ø 96 mm

**GTX52**
**13 cm, 2-Way Coax-System**
80/160 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 64 mm, Ø 115 mm

**GTX62**
**16,5 cm, 2-Way Coax-System**
100/200 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 69 mm, Ø 144 mm

**GTX693**
**15 x 23 cm (6 x 9er) 3-Way Triax-System**
150/300 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 86 mm, Ø 220 x 150 mm

**GTX5.2C**
**13 cm, 2-Way Compo-System**
100/200 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 66 mm, Ø 115 mm

**GTX6.2C**
**16,5 cm, 2-Way Compo-System**
125/250 Watts, Impedance 4 Ohms
↓ 68 mm, Ø 144 mm

# CRB SERIES
## ENCLOSURES

Liebhaber von gutem Bandpass-Sound kommen an der CRB500 Box nicht vorbei, deren bewährtes Gehäusekonzept nicht nur optisch punktet. Als Dual-Bandpass steht nun auch das brandneue Topmodell CRB1000 bereit, das mit seinen beiden Subs einen extrem hohen Wirkungsgrad besitzt und mit knackiger Kickbass-Power überzeugt. Beide Bandpass-Modelle sind mit Tieftönern inklusive Magnetring-Beleuchtung ausgestattet, die im Zusammenspiel mit der beleuchteten Innenkammer ein echter Hingucker sind. Die Bassreflex-Versionen CRB250 und CRB350 liefern leistungsstarke tiefe Bässe mit einem hohen Pegel in kompakten Gehäusen. Noch ein Tick mehr Bass-Power kommt aus der neuen CRB400 Box, die mit einem guadratischen Sub ausgestattet ist. Durch die größere Wirkläche der rechteckigen Membran des Woofers, wird die kompakte Größe der Box optimal genutzt.

---

*Fans of bandpass sounds should take the CRB500 single system, which attracts not only with its proven enclosure design. The all new top model is the dual-bandpass system CRB1000, which delivers with its two subs extremely high efficiency and crispy kick bass power. Both bandpass models are equipped with woofers including magnet ring illumination, which are together with the interior illumination a real eye-catcher. The vented enclosure versions CRB250 and CRB350 offer a powerful deep bass with high levels in compact enclosures. Just a tick more bass power comes out of the brandnew CRB400 vented box, which is loaded with a square sub. Due to a bigger effective area this rectangle shaped cone the compact size of the box is used optimally.*

**CRB1000**
**30 cm Dual-Bandpass-System**
1000 / 2000 Watts, 2 Ohms, 88 x 39 x 49/30 cm

**CRB500**
**30 cm Single-Bandpass-System**
500 / 1000 Watts, 4 Ohms, 60 x 38 x 45/32 cm

**CRB400**
**30 cm Single-Bassreflex-System**
400 / 800 Watts, 4 Ohms, 38 x 38 x 46/36 cm

**CRB350**
**30 cm Single-Bassreflex-System**
350 / 700 Watts, 4 Ohms, 38 x 38 x 46/35 cm

**CRB250**
**25 cm Single-Bassreflex-System**
250 / 500 Watts, 4 Ohms, 33 x 33 x 40/30 cm

# GTS SERIES
## ENCLOSURES

Die neuen Bandpass-Systeme der GTS Serie zeichnen sich besonders durch die hochwertige Verarbeitung und Qualität im Detail aus. Sie sind mit sehr wirkungsgradstarken Tieftönern mit stabiler Profilsicke ausgestattet, die eine sehr gute und tiefe Basswiedergabe liefern. Ein feiner Teppichbezug mit edlem zweifarbigen Logo-Stick, verspiegelte Innenkammern mit blauer LED-Beleuchtung und große, gekantete Acryilfenster runden das harmonische Gesamtbild perfekt ab. Die kompakten GTS-Tubes sind die Klassiker im CRUNCH Programm und greifen auf das bewährte Bassreflex-Prinzip in Röhrenform zurück. Diese beiden günstigen Modelle liefern sehr trockene und präzise Bässe und beanspruchen im Kofferraum wesentlich weniger Platz als rechteckige Subwooferboxen.

---

*The all new bandpass designs of the GTS Series feature high-grade workmanship and outstanding overall quality. They come equipped with highly efficient 12" drivers with profiled surrounds, which deliver precise and deep bass power. The great look is enhanced by the refined carpeting, combined with a 2-colour logo-embroidery, mirrored inner chambers with blue LED illumination and large canted acrylic fronts. The very compact sized GTS tube subwoofers are true classics within the CRUNCH line-up and use the ported bass principle. These quite affordable subboxes convince with precise and tight bass-performance and consume much less space in the trunk than rectangularly shaped subwoofer boxes.*

**GTS350**
**25 cm Single-Bandpass-System**
350 / 700 Watts, 4 Ohms, 44 x 33 x 40/31 cm

**GTS400**
**30 cm Single-Bandpass-System**
400 / 800 Watts, 4 Ohms, 49 x 39 x 44/33 cm

**GTS800**
**2 x 30 cm Dual-Bandpass-System**
800 / 1600 Watts, 4 + 4 Ohms, 83 x 38 x 48/38 cm

**GTS200**
**20 cm Bassreflex-Tube,**
200 / 400 Watts, 4 Ohms, 55 x Ø 24 cm

**GTS250**
**25 cm Bassreflex-Tube,**
250 / 500 Watts, 4 Ohms, 55 x Ø 29 cm

# GPX SERIES
## ENCLOSURES

Mit der GROUNPOUNDER SERIES beweist CRUNCH eindrucksvoll, dass leistungsstarke Basskisten mit toller Optik nicht unerschwinglich sein müssen. Bei dem raffiniert konstruierten Boxenprinzip mit dreieckigen Frontreflex-Öffnungen wurde viel Wert auf optimale Basswiedergabe bei sehr geringen Abmessungen gelegt. Die GPX Bandpass-Modelle trumpfen mit edlen Chromkörben sowie umschaltbarer LED-Beleuchtung (blau/weiß) auf. Als Bestseller entpuppten sich das überaus kompakte 20 cm Bandpass- und das preiswerte Bassreflex-System, die bereits beide schon für richtig satten Bass im Kofferraum sorgen.

---

*With the enclosures of the GROUNDPOUNDER SERIES, CRUNCH proves imposingly that powerful subboxes with great visual appearance can be quite affordable. The clever design of the triangle reflex ports enables rather overall compact dimensions as well as outstanding bass performance. The GPX bandpass models convince with precious chrome plated baskets and switchable LED illumination (blue/white). The quite compact 20 cm bandpass system GPX8BP and the good-valued vented box GPX8Vented evolved as absolute best sellers - they both make your trunk rumble yet very well.*

**GPX8BP**
**20 cm Single-Bandpass-System**
200 / 400 Watts, 4 Ohms, 31 x 29 x 38/31 cm

CAR&HIFI Ausgabe 6/2007
Crunch GPX-10BP
Preis/Leistung: hervorragend
1,5

**GPX10BP**
**25 cm Single-Bandpass-System**
300 / 600 Watts, 4 Ohms, 40 x 35 x 44/33 cm

**GPX8VENTED**
**20 cm Single-Bassreflex-System**
200 / 400 Watts, 4 Ohms, 35 x 28 x 33/23 cm

autohifi TESTURTEIL
Crunch GPX-12 BP
Oberklasse
55
Preis/Leistung ★★★★★☆
Ausgabe 3/2007

**GPX12BP**
**30 cm Single-Bandpass-System**
400 / 800 Watts, 4 Ohms, 49 x 41 x 48/33 cm

# CRUNCH
## BASSPACKS

Für unbeschwertes Bassvergnügen stehen die ”All-Inclusive” Bass-Pakete von CRUNCH bereit, die mit Verstärker, Bassreflex-Subwooferbox, Kabelkit und Einbauzubehör alles beinhalten, was man benötigt, um sich richtig guten Sound ins Auto zu holen, ohne lange nach aufeinander abgestimmte, passende Komponenten suchen zu müssen.

Das aktive Subwoofer-System GP800 mit echtem Verstärker-Kühlkörper und integriertem 20 cm Woofer, bietet die ideale Bassverstärkung, wenn nicht viel Platz für eine aufwändige Anlage im Fahrzeug vorhanden ist. Das System ist dank seinen schlanken Abmessungen überall wie z.B. unter den Sitzen oder in Ablagefächern installierbar. Das GP800 ist mit einer umfangreichen Filtersektion, Hochpegeleingängen und Bass-Remote ausgestattet.

---

*The ”all-inclusive” bass packages from CRUNCH stand for the carefree joy of bass. The packs offer everything which is required to get a better sound in your car without the time-consuming search for perfectly matching components. The bass packages contain an amplifier, a vented subwoofer box, a wirekit and installation accessories.*

*The active subwoofer system GP800 with a real amplifier heat sink and an integrated 20 cm shallow woofer, provides the ideal bass boost, if not much room for an elaborate system in the vehicle is available. The system is, thanks to its slim dimensions, suitable for special locations, e.g. under the seats or in storage compartments. The GP800 is equipped with an extensive filter section, high level inputs and a bass remote controller.*

### CBP500

| | |
|---|---|
| **1 x GPX500.2** | 2-Channel Amplifier |
| **1 x GPX350** | 30 cm (12”) Bassreflex-Subwoofer-System |
| **1 x GPX10WK** | 10mm² Amplifier Installation Wirekit incl. Power/Speaker Cables, RCA Cables, Fuse |

### CBP1000

| | |
|---|---|
| **1 x GPX1000.4** | 4-Channel Amplifier |
| **1 x GPX350** | 30 cm (12”) Bassreflex-Subwoofer-System |
| **1 x GPX10WK** | 10mm² Amplifier Installation Wirekit incl. Power/Speaker Cables, RCA Cables, Y-Connector, Fuse |
| **1 x Coupon** | 15% Discount for all CRUNCH Speaker-Models |

### GP800

**Active Subwoofer System**
100 Watts RMS, 200 Watts max.
20cm Subwoofer, Die-Cast Heatsink
Lowpass Filter 40-150 Hz
Subsonic Filter 15-40 Hz
Phase Shift 0°/180°, Bass-EQ 0-12dB
RCA Line Inputs, High Level Inputs
Bass Remote Controller
252 x 73 x 354 mm

# CRUNCH
## ACCESSORIES

**CR35WK**
1 x 35 mm² Power Cable (red), ø 12 mm, 5 m
1 x 35 mm² Ground Cable (blue), ø 12 mm, 1 m
1 x RCA twisted Stereo Audio Cable (blue), double shielded, Molded Jacks, 0,5 mm² Remote-Wire, 5 m
1 x ANL Fuseholder with 150A ANL Fuse

**CR25WK**
1 x 25 mm² Power Cable (red), ø 10 mm, 5 m
1 x 25 mm² Ground Cable (blue), ø 10 mm, 1 m
1 x RCA twisted Stereo Audio Cable (blue), double shielded, Molded Jacks, 0,5 mm² Remote-Wire, 5 m
1 x Mini-ANL Fuseholder with 100A Mini-ANL Fuse

**CR10WK**
1 x 10 mm² Power Cable (red), ø 6,7 mm, 5 m
1 x 10 mm² Ground Cable (blue), ø 6,7 mm, 1 m
1 x RCA twisted Stereo Audio Cable (blue), double shielded, Molded Jacks, 0,5 mm² Remote-Wire, 5 m
1 x Mini-ANL Fuseholder with 60A Mini-ANL Fuse

**CR5RCA**
1 x RCA twisted Stereo Audio Cable (blue), double shielded, Molded Jacks, 0,5 mm² Remote-Wire, 5 m

**CR1000CAP**
1 Farad Power Capacitor with red 3-digit Voltmeter and solid acrylic Mounting-Brackets, 285 x ø 76 mm

CAR AUDIO UNLIMITED

CRUNCH

*turn up your life*

**CRUNCH® Distribution:**
Audio Design GmbH · Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau
Tel. +49(0)7253 - 9465-0 · Fax +49(0)7253 - 946510 · www.crunchaudio.de

© Audio Design GmbH 2012, All Rights Reserved.